

Zadání bakalářské práce

Student: **Radim Konderla**

Studijní program: B2341 Strojírenství

Studijní obor: 3907R004 Provoz a řízení v energetice

Téma: Výpočet účinnosti kotle K4 v Teplárně Přívoz pro různé výkonové úrovně a směsi paliv
The Calculation of Boiler Efficiency in K4 Heating Plant Přívoz for Different Power Levels and Fuel Mixture

Zásady pro vypracování:

Vypracujte program pro výpočet účinnosti kotle K4 v Teplárně Přívoz pro různé výkonové úrovně kotle a pro různé typy paliv.

Diplomová práce bude obsahovat:

1. Popis stávajícího kotle K4.
2. Rešerši na téma účinnost kotlů a její význam pro čerpání primárních zdrojů.
3. Výpočet účinnosti kotle v programu Excel pro různá paliva a výkonové úrovně kotle.
4. Zhodnocení a závěry z dosažených výsledků

Grafické práce:

1. Zjednodušený řez kotlem K4

Seznam doporučené odborné literatury:

- [1] ČERNÝ V. a kol. *Parní kotle a spalovací zařízení*, SNTL Praha 1983.
- [2] DLOUHÝ, T. *Výpočty kotlů a spalínových výměníků*, skripta ČVUT Praha 2005
- [3] ČSN 07 0302 Přejímací zkoušky parních kotlů.

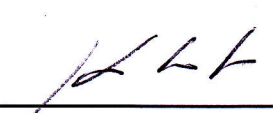
Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

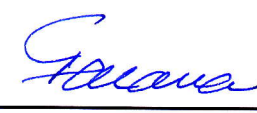
Vedoucí bakalářské práce: **Dr. Ing. Bohumír Čech**

Datum zadání: 18.12.2009

Datum odevzdání: 21.05.2010




prof. Ing. Pavel Kolat, DrSc.
vedoucí katedry


prof. Ing. Radim Farana, CSc.
děkan fakulty